**¿Qué es el Factor de Expansión y para que se utiliza?**

Es importante tener en cuenta que todos los indicadores y las demás cifras que se publican con fuente de Encuesta de Calidad de Vida - ECV son producidos desde una muestra que se obtiene mediante un diseño de muestreo probabilístico y que es representativo para las 25 zonas y las 9 subregiones del departamento de Antioquia.

Sin embargo para hacer inferencia a nivel de toda la población antioqueña se realiza un proceso metodológico que permite expandir cada cifra que se obtenga de la base de datos con fuente ECV al tamaño del universo.

El factor de expansión le concede a la muestra el peso proporcional al tamaño del universo objeto de investigación, mediante el cálculo que considera las unidades de muestreo y las probabilidades de selección de la muestra, y estos factores de expansión son el inverso de la probabilidad de selección de la muestra o sea (N/ n), en la ECV para las viviendas es el total de viviendas presentadas en el marco muestral (N) dividido por los valores de la muestra, discriminado en urbano y rural. Para el caso de la población o habitantes (hombres y mujeres), se toma las proyecciones de población publicadas por el DANE por sexo, grupos de edad (edades simples y grupos quinquenales) y área total, urbano y rural, y se divide por los habitantes que da la muestra para esos mismos grupos de edad, sexo y área, dando como resultado los factores de expansión de toda la población, lo cual hace que se puedan realizar comparaciones con las cifras del universo (Viviendas y Población).